

2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

EXP-UNC: 0006679/2019

Córdoba,

09 ABR 2019

VISTO

La propuesta presentada por el Dr. Sebastián Miranda a esta Facultad para la implementación de un sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación titulado: **"Impacto de la estructura familiar y el apego durante el desarrollo temprano sobre la reactividad frente al alcohol"** destinado a alumnos de 4º y 5º año de la carrera de Licenciatura en Psicología; y

CONSIDERANDO

Que la citada propuesta se adecua a los criterios establecidos en la RHCD N° 131/14 y a la RD N° 581/15.

Que se adjunta la documentación requerida por la Secretaría Académica y la Secretaría de Ciencia y Técnica.

Que el Dr. Sebastián Miranda, se desempeñará como instructor de los practicantes.

Por ello,

LA DECANA DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA RESUELVE

Artículo 1º: Autorizar la implementación del sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación a cargo del Director **Dr. Sebastián Miranda** titulado **"Impacto de la estructura familiar y el apego durante el desarrollo temprano sobre la reactividad frente al alcohol"** destinado a alumnos de 4º y 5º año de la carrera de Licenciatura en Psicología, de acuerdo al Programa que se adjunta como Anexo de la presente Resolución, con 6 (seis) fojas útiles, previa aprobación del proyecto presentado ante Secyt.

Artículo 2º: El desempeño del Dr. Sebastián Miranda, como Instructor de los practicantes, se adecuará a lo dispuesto en la RHCD N° 131/14 y en el anexo de la presente resolución.

Artículo 3º: Fijar un cupo de 2 (dos) alumnos que se seleccionarán de acuerdo al perfil estipulado en el anexo de la presente resolución.

Artículo 4º: Fijar la carga horaria de la práctica en 120 (ciento veinte) horas, equivalente a 12 (doce) créditos académicos y a 1 (una) asignatura electiva anual.

Artículo 5º: Establecer que el período de inscripción de los aspirantes a dicha práctica será de 5 (cinco) días hábiles, desde el 01 al 05 de abril de 2019



Bta. PAULA RUESTE
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE PSICOLOGÍA

2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

EXP-UNC: 0006679/2019

inclusive. La inscripción se realizará por Mesa de Entradas de la Facultad en el horario de 08:30 a 12:30 horas.

Artículo 6°: Los alumnos interesados deberán presentar al momento de su inscripción la siguiente documentación:

- Ficha de Inscripción con una foto 4x4 (por duplicado)
- Nota de Fundamentación dirigida al Director del Equipo de Investigación
- Certificado Analítico (original) donde conste la aprobación de la asignatura Metodología de la Investigación Psicológica y Psicobiología Experimental.
- Certificado de alumno regular de 4° y 5° año
- Curriculum Nominal (sin certificaciones)

Artículo 7°: Protocolizar, publicar, comunicar, notificar y archivar.

RESOLUCIÓN N°

417



Dra. PAULA INUESTE
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE PSICOLOGÍA



Patricia Altamirano
DECANA
Facultad de Psicología

EXP-UNC: 0006679/2019

Anexo RD:

417

Práctica de Investigación con reconocimiento de créditos académicos

Proyecto de Investigación: Impacto de la estructura familiar y el apego durante el desarrollo temprano sobre la reactividad frente al alcohol.

Director del Equipo: Dr. Sebastián Miranda

Nº de alumnos a incorporar: 2 (dos)

Duración de la práctica: 3 (tres) meses

Nº de créditos académicos reconocidos a los alumnos:
12 créditos (120 horas)

Instructores designados:

- Dr. Sebastián Miranda

Funciones que los mismos desempeñarán (RHCD 131/14):

- Supervisión de las distintas tareas desempeñadas por los alumnos y de la actividad de evaluación parcial o final prevista en el proyecto presentado.
- Asesoramiento del alumno en las distintas etapas del proyecto y coordinación de actividades de formación.
- Dictado de seminarios, plenarios, talleres, entre otros, acordes a sus líneas de investigación.
- Seguimiento del desempeño de los alumnos.

Sede de trabajo

Laboratorio de Alcohol, Ontogenia y Aprendizaje, en el Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET-UNC), Córdoba.

Objetivos

Objetivos Generales:

- Promover la adquisición de habilidades necesarias para la planificación, ejecución y posterior comunicación de investigaciones sobre el área de Apego y Drogas, en modelos animales murinos.



Dra. PAULA IRUESTE
SECRETARIA ACADÉMICA
FACULTAD DE PSICOLOGÍA

EXP-UNC: 0006679/2019**Anexo RD:**

417

Objetivos Específicos:

- Estimular la adquisición de habilidades para la búsqueda bibliográfica, la redacción científica y el análisis de datos.
- Promover la adquisición de conocimiento científico sobre el apego durante el desarrollo temprano y el uso/abuso de alcohol.
- Adquirir experiencia en el diseño experimental, análisis de datos, su presentación y comunicación.
- Promover la adquisición de conocimientos sobre el modelo animal empleado, aspectos comportamentales de los mismos y fundamentos básicos del bienestar animal.
- Promover la adquisición de habilidades en el uso de herramientas de microscopía y técnicas bioquímicas como inmunomarcación y expresión génica de receptores y proteínas, su análisis e interpretación.

Programa**Contenidos Temáticos (organizados por Módulos)**

- Módulo 1: Vínculos sociales durante el desarrollo temprano, importancia de su estudio. Modelos animales de investigación en apego y uso de drogas. Neurobiología subyacente a estos fenómenos. Uso y cuidado de animales de experimentación. Mantenimiento de colonia de roedores. Bienestar animal.
- Módulo 2: Metodología de la Investigación I: Obtención de muestras biológicas para análisis bioquímicos. Inmunohistoquímica, Western Blot y PCR.
- Módulo 3: Metodología de la Investigación II: Análisis de datos. Cuantificación neuronal por microscopía óptica. Cuantificación de la expresión génica de receptores y proteínas.
- Módulo 4: Metodología de Investigación III: Redacción científica y comunicación de resultados.


Dra. PAULA IRUESTE
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE PSICOLOGÍA

EXP-UNC: 0006679/2019

Anexo RD:

417

Bibliografía Obligatoria

Módulo 1:

- Domjan, M. (2010). *Principios de aprendizaje y conducta*. Editorial Paraninfo.
- Cardozo de Martínez, C. A., Mrad de Osorio, A., & Martínez, C. (2007). *El animal como sujeto experimental: Aspectos técnicos y éticos*. Universidad de Chile.
- Giménez Amaya, J. M. (2009). Neurobiología del vínculo de apego y embarazo. Cuadernos de Bioética, 20 (3): 333-338.
- Bustos, M. (2008). Núcleo accumbens y el sistema motivacional a cargo del apego. Rev Chil Neuro-Psiquiat; 46 (3): 207-215

Módulo 2:

- Taleisnik, S. (2006). *Receptores celulares y la transducción de señales*. Córdoba: Encuentro Grupo Editor.
- Tamay de Dios L, Ibarra C, Velasquillo C. (2013) Fundamentos de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y de la PCR en tiempo real. Investigación en Discapacidad, 2 (2): 70-78.

Módulo 3:

- Krapacher, F. A. (2013) Participación del complejo CDK5/p35 en el mecanismo celular del Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad. Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba.
- Aron, A., & Aron, E. N. (2001). *Estadística para psicología*. Buenos Aires: Prentice Hall.
- Manual, S. E. (2012). *StatSoft, Inc. STATISTICA* (data analysis software system), version, 12.

Módulo 4:

- Contreras, A. M., & Ochoa Jiménez, R. J. (2010) *Manual de Redacción Científica. Escribir artículos científicos es fácil, después de ser difícil: Una guía práctica*. ISBN: 978-970-764-999-6.

Bibliografía Complementaria

- Young, K. A., Liu, Y., & Wang, Z. (2008). The neurobiology of social attachment: A comparative approach to behavioral, neuroanatomical, and neurochemical studies. *Comparative biochemistry and physiology Toxicology & pharmacology*, 148:401-10.
- Ahern, T. H., & Young, L. J. The impact of early life family structure on adult social attachment, alloparental behavior, and the neuropeptide systems

EXP-UNC: 0006679/2019

Anexo RD:

417

regulating affiliative behaviors in the monogamous prairie vole (*Microtus ochrogaster*). (2009). *Front Behav Neurosci*, 3:17.

- Miranda-Morales, R. S., Haymal, B., & Pautassi, R. M. (2016). Effects of ethanol exposure in a familiar or isolated context during infancy on ethanol intake during adolescence. *Dev Psychobiol*, 58(8):968-979.

- Wille-Bille, A., Miranda-Morales, R. S., Pucci, M., Bellia, F., D'Addario, C., & Pautassi, R. M. (2018). Prenatal ethanol induces an anxiety phenotype and alters expression of dynorphin & nociceptin/orphanin FQ genes. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 85:77-88.

Aspectos Metodológicos

Días y horarios de cursado:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10:00 -12:30	10:00 -12:30		10:00 -12:30	10:00 -12:30

Cursado: 10hs semanales presenciales. 40hs mensuales, por 3 meses. (Total: 120hs).

Nota: Los horarios son un modelo. Los horarios finales se coordinarán con el director de la práctica y pueden ser modificados, siempre con preaviso y respetando la carga horaria, en función de los protocolos experimentales.

Nº de evaluaciones: 2 (dos).

Parcial I (durante el desarrollo del módulo III): Presentación oral (seminario de trabajo) sobre la bibliografía especificada y la presentación de la fase experimental a realizar explicitando hipótesis de trabajo, objetivos perseguidos y diseño experimental formulado.

Parcial II (al finalizar el módulo V): Presentación oral (seminario de trabajo) del experimento realizado, los análisis estadísticos utilizados, fortalezas y debilidades del diseño experimental realizado y resultados obtenidos.

Modalidad de evaluación parcial: presentación oral.


Dra. PAULA IRUESTE
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE PSICOLOGÍA

EXP-UNC: 0006679/2019

Anexo RD: 417

Modalidad de evaluación final: Presentación de informe escrito (o monografía) sobre las actividades realizadas durante la práctica de investigación.

Criterios de evaluación parcial y final: Claridad y profundidad conceptual; pensamiento crítico; planteo de hipótesis; manejo de conceptos específicos acerca de la temática del proyecto; entendimiento del diseño experimental planteado; interpretación de resultados obtenidos y claridad en la comunicación de los mismos.

Condiciones de aprobación de la práctica:

Las prácticas de investigación solo pueden cursarse bajo el régimen de alumno promocional. Asistencia del 80% y realizar las actividades de investigación. Aprobar ambas presentaciones orales. Aprobar el informe final con nota igual o mayor a 7 puntos.

Cronograma de Actividades a realizar por el alumno:

	Actividades a realizar por el practicante	Módulo de Contenido*	Carga horaria presencial	Carga horaria no presencial
Mes 1	Talleres de formación teórico-práctica. Lectura de bibliografía recomendada. Realización de actividades de investigación: manejo de animales, obtención de muestras, obtención de imágenes por microscopía. Análisis de imágenes. Presentación oral I.	Módulo 1 Módulo 2	40hs	4hs
Mes 2	Realización de actividades de investigación: análisis de imágenes, Western Blot, PCR, análisis de datos. Presentación oral II.	Módulo 2 Módulo 3	40hs.	4hs
Mes	Realización de actividades de	Módulo 4	40hs.	4hs

2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

EXP-UNC: 0006679/2019
Anexo RD: 417

3	investigación y presentación de resultados. Presentación informe final.			
---	---	--	--	--

*Consignar el Módulo de Contenido Temático con el cual se corresponde

Consignar si la práctica posee trabajo de campo

...X... No

..... Si

Perfil del Postulante:

Requisitos del perfil del practicante

Requisitos excluyentes (deben ser constatables al momento de la inscripción)	Requisitos no excluyentes
Tener aprobada la materia Metodología de la Investigación Psicológica en el momento de la inscripción (<i>obligatorio según reglamento RHCDN°131/14</i>)	Disposición al trabajo con animales de laboratorio.
Tener aprobada la materia Psicobiología Experimental en el momento de la inscripción	Lecto-comprensión de bibliografía en inglés
	Manejo de herramientas informáticas (procesador de textos, planilla de cálculos, Internet, correo electrónico)


Dra. PAULA TRUESTE
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE PSICOLOGÍA


Patricia Altamirano
DECANA
Facultad de Psicología